

产品名称	MF518 4G路由终端设备使用说明
页数	25
版本	V1.1
日期	2024/10/15

MF518 4G 路由终端设备使用说明

V1.1



上海域格信息技术有限公司



修订历史

版本	日期	作者	描述
V1.0	2024/10/15	域格文档组	初始版本
V1.1	2024/11/15	域格文档组	同步软件更新指示灯状态描述



目 录

第 1 章 概述.....	5
第 2 章 WEBUI 管理系统.....	7
2.1 基本功能介绍.....	7
2.2 上网设置.....	8
2.2.1 因特网连接.....	8
2.2.2 SIM 卡设置.....	10
2.2.3 BAND 设置.....	11
2.2.4 PIN 码管理.....	11
2.2.5 手动选网.....	12
2.2.6 流量设置（默认禁用）.....	12
2.3 家庭网络.....	13
2.3.1 DHCP 设置.....	13
2.3.2 已连接设备.....	14
2.3.3 用户防火墙规则.....	15
2.3.4 端口映射.....	15
2.4 短信息.....	16
2.4.1 短信设置.....	16
2.4.2 收信箱.....	16
2.4.3 发信箱.....	17
2.4.4 SIM 卡侧信息.....	17
2.4.5 草稿箱.....	18
2.5 WIFI 设置.....	18
2.5.1 无线设置.....	18
2.5.2 无线安全设置.....	19
2.5.3 无线 MAC 过滤.....	20
2.6 路由器.....	20
2.6.1 用户管理.....	20
2.6.2 配置管理.....	20
2.6.3 软件升级.....	21
2.6.4 重启路由器.....	21
2.6.5 关闭路由器.....	22
2.6.6 ACS 管理.....	22
2.7 MF518 指示灯状态说明.....	24



2.8 常见故障和分析	25
-------------------	----

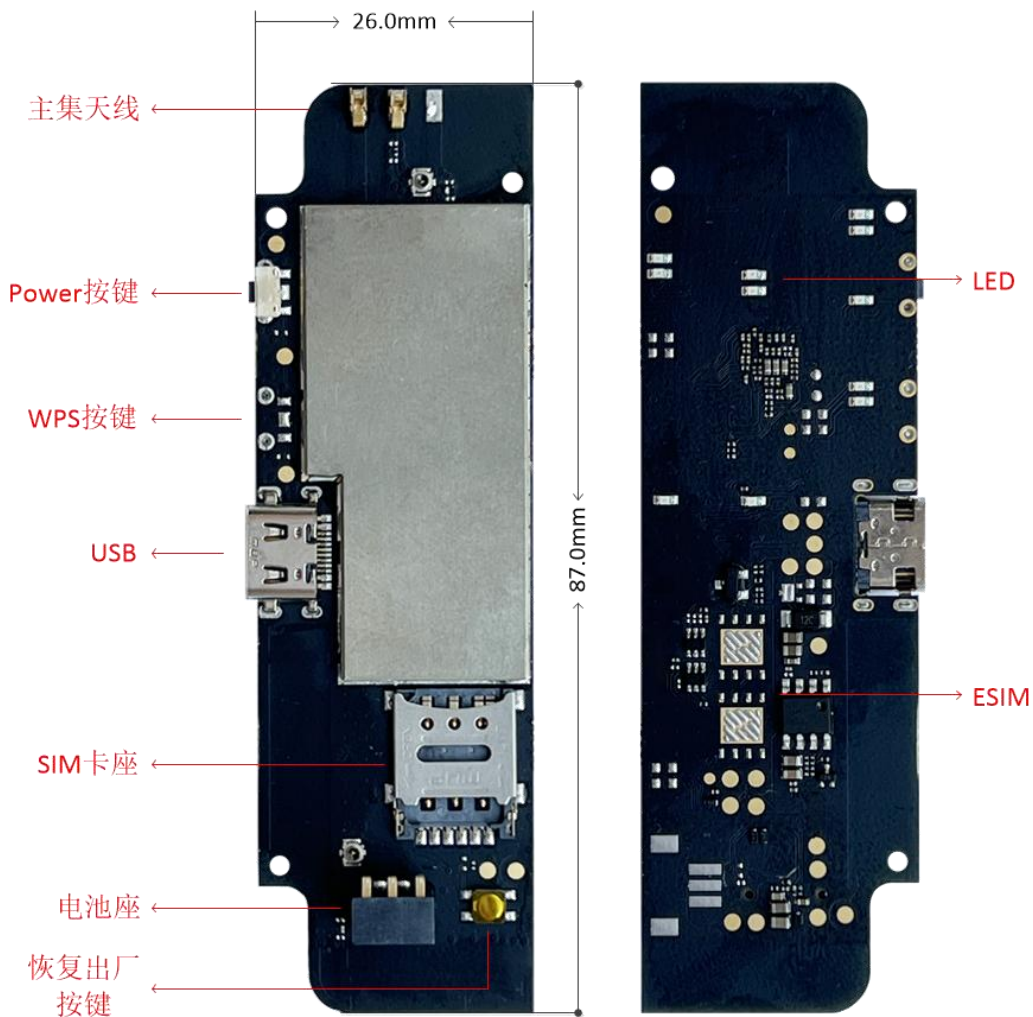
第 1 章 概述

MF518 是一款搭载 ASR 平台 4G 无线通信模组的 4G 路由终端设备。支持 2.4G WIFI6，支持 WPS，支持 TYPE-C USB 等功能。

设备提供 Wi-Fi AP 功能。Wi-Fi SSID 默认名称为 LTE-xxxx（xxxx 为 WiFi MAC 地址的后 4 位），默认密码为 12345678。

设备默认地址为 192.168.1.1，登录 <http://192.168.1.1> WEBUI 管理页面，可以进行各种设置，初始登录账号密码为 admin:admin。

以下为设备图：



备注：

1. 锂电池供电，3.7V 额定电压；
2. USB 输入供电为 5V/1A；
3. 支持按键开关机；



4. 支持 WPS 功能；
5. 支持恢复出厂设置按键，开机后长按 3 秒以上；
6. 使用 WEBUI 管理功能之前请先清除浏览器的浏览记录；
7. 指示灯状态请见目录“2.7”。



第 2 章 WEBUI 管理系统

设备默认设置即可工作，也可以通过 WEBUI 管理页面修改各项默认设置。WEBUI 管理页面支持 Internet Explorer 11 及更高版本，Firefox，Chrome，Safari 等主流浏览器。

2.1 基本功能介绍

用户在浏览器输入“192.168.1.1”登录后的界面

第一次登录可以选择快速设置依次设置路由基本功能，或者跳过直接进入页面





进入页面可以查看设备主页基本信息和状态

欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 路由器

<p>因特网</p> <p>网络连接</p> <p>信号强度: </p> <p>网络数据连接: 启用 禁用</p> <p>因特网连接</p> <p>网络运营商: 中国广电</p> <p>网络模式: LTE</p> <p>PDP 信息</p> <p>PDN1</p> <p>PDP 类型 默认 Primary PDP</p> <p>PDP 连接状态 已连接</p> <p>IPv4 地址 10.128.175.232</p> <p>IPv4 DN S服务器 211.136.17.107,211.136.20.203</p> <p>IPv4 默认网关 10.128.175.23</p> <p>IPv4 子网掩码 255.0.0.0</p> <p>IPv6 地址 fe80:0000:0000:0000:180b:ca8a:edc6:efac</p> <p>全局IPv6 地址 240a:42a3:1e00:5b31:180b:ca8a:edc6:efac</p> <p>IPv6 DN S服务器 2409:8080:0000:0000:0000:0000:0000:0001 2409:8080:0000:0000:0000:0000:0000:0002</p> <p>IPv6 默认网关 fe80:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001</p> <p>IPv6 子网掩码 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000</p> <p>本次连接时间 0 天 15 小时 59 分 53 秒</p> <p>总连接时间 0 天 15 小时 59 分 53 秒</p>	<p>路由器</p> <p>网关状态信息</p> <p>设备局域网的IP地址 192.168.1.1</p> <p>IMEI: 880461044628801</p> <p>ICCID: 89881500092220289468</p> <p>设备局域网的子网掩码 255.255.255.0</p> <p>设备的MAC地址 E8:49:43:01:45:06</p> <p>设备的运行时间 0 天 16 小时 0 分 7 秒</p> <p>设备的电池充电状态 充电中</p> <p>设备的电池电量 90%</p> <p>软件信息</p> <p>软件版本 MF518-V5.4.10</p> <p>硬件版本 MF518</p> <p>自动适配APN信息</p> <p>MCC: 460</p> <p>MNC: 15</p> <p>运营商名称: CBN</p> <p>APN: cbnet</p> <p>LTE APN: cbnet</p> <p>网络类型: 0</p> <p>2G3G 鉴权类型: NONE</p> <p>2G3G 用户名:</p> <p>2G3G 密码:</p> <p>4G 鉴权类型: NONE</p> <p>4G 用户名:</p> <p>4G 密码:</p> <p>IP 类型: IPv4v6</p>	<p>家庭网络</p> <p>连接设备 1</p> <p>无线 启用 禁用</p> <p>无线设置</p> <p>无线网络名字 LTE-4566</p> <p>安全模式: WPA2-PSK</p> <p>信道数: 自动</p> <p>DHCP服务器: 启用 禁用</p> <p>通信量统计</p> <p>发送 3286</p> <p>接收 2185 清零</p>
---	---	--

版权 (C) 2017. 版权所有. MF518 UAPXC v2.6.0

2.2 上网设置

2.2.1 因特网连接

因特网连接界面主要是指 LTE 拨号相关设置功能。可以选择优先网络模式，例如可以选择 LTE 工作模式，或者 WCDMA 工作模式。可以设置 MTU 参数，配置自动适配 APN 等。



APN 设置功能，设备预置了大部分运营商 APN 相关设置，APN 设置为自动选择模式即可自动匹配。

如果 SIM 卡比较特殊，可能无法自动匹配，此时可以手动设置 APN。手动设置好后，需要取消“自动匹配 APN”的勾选。具体步骤如下图所示。

注意：如果按照 SIM 卡运营商要求设置了 APN 后，仍然不能访问网络，可以尝试修改认证类型，两种认证类型是不同的，都可以进行尝试。



TD-LTE优先

连接模式:

自动

漫游状态下禁止自动拨号

自动APN

自动适配APN

PDN1设置:

手动设置APN

第一步，点击手动设置APN



PDP设置 ✕

PDP连接名称	PDN1
2G/3G APN名称:	wget
LTE APN名称:	wget
IP类型	IPV4
QoS可用	<input type="checkbox"/>
2G3G 鉴权类型	NONE
LTE 鉴权类型	NONE

第二步，配置APN后点击确认 → 确认 取消

连接模式:
自动 漫游状态下禁止自动拨号

自动APN

自动适配APN

PDN1设置:

手动设置APN

第三步，去掉勾选自动适配APN点击保存

保存

2.2.2 SIM 卡设置

SIM 卡设置主要是做切卡设置，默认设置为卡 1。



面板接口区 | **因特网** | 家庭网络 | 短信息 | 无线 | 路由器

因特网连接

SIM 设置

BAND

PIN码管理

手动选网

流量设置

SIM 设置

卡1

保存

2.2.3 BAND 设置

BAND 页面可以配置所需要的频段。

面板接口区 | **因特网** | 家庭网络 | 短信息 | 无线 | 路由器

因特网连接

SIM 设置

BAND

PIN码管理

手动选网

流量设置

BAND

当前频段 FDD 3

锁定频段

FDD 1
 FDD 3
 FDD 5
 FDD 8
 TDD 34
 TDD 38
 TDD 39
 TDD 40
 TDD 41

保存

2.2.4 PIN 码管理

PIN 码管理界面提供了 SIM 卡 PIN 管理功能，能够使能、禁止、校验 SIM PIN 功能，为 SIM 卡的使用提供了一定的安全性。



面板接口区 | **因特网** | 家庭网络 | 短信息 | 无线 | 路由器

因特网连接
SIM 设置
BAND
PIN码管理
手动选网
流量设置

PIN/PUK尝试次数
可以继续输入PIN的次数: 3
可以继续输入PUK的次数: 10

使能PIN

使能PIN

版权 (C) 2017. 版权所有. MF518 UAPXC v2.6.0

2.2.5 手动选网

手动选网界面对于特殊的 SIM 卡，可以手动搜网，选择可以注册的网络。

面板接口区 | **因特网** | 家庭网络 | 短信息 | 无线 | 路由器

因特网连接
SIM 设置
BAND
PIN码管理
手动选网
流量设置

手动选网

手动搜网

可选的网络:
自动

开机手动选择网络
 设备启动时手动选择网络

LTE背景扫描间隔时间
5 分钟

当前选网模式
自动模式

保存

版权 (C) 2017. 版权所有. MF518 UAPXC v2.6.0

2.2.6 流量设置（默认禁用）

用于管理和控制设备流量的使用。通过流量设置，用户可以查看流量使用情况、设置流量限制、自定义流量警告和限制，从而更好地管理设备的流量使用，避免超出套餐限制或产生不必要的费用。



2.3 家庭网络

2.3.1 DHCP 设置

DHCP 设置用户可以设定自定义 IP 地址。也可以动态分配 IP 地址，DHCP 可以确保每次动态分配给网络设备的 IP 地址不相同。



面板接口区 因特网 **家庭网络** 短信息 无线 路由器

DHCP 设置 DHCP 设置 ?

已连接设备

用户防火墙规则

端口映射

DHCP 范围: 192.168.1.1

设备局域网的 IP 地址: 192.168.1.1

DHCP 服务器: 启用 禁用

DHCP 起始地址: 192.168.1.100

DHCP 结束地址: 192.168.1.200

DHCP 持续时间: 86400 (秒)

DNS 配置开关: 关闭

DNS1 IP 地址:

DNS2 IP 地址:

物理地址	IP地址
无记录.	

DHCPV6 设置

DHCPV6 服务器: 无状态自动配置 有状态自动配置

版权 (C) 2017. 版权所有 MF518 UAPXC v2.6.0

2.3.2 已连接设备

界面显示了已经通过 USB 或者 WIFI 连接到的设备列表。



欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 **家庭网络** 短信息 无线 路由器

DHCP 设置
已连接设备
用户防火墙规则
端口映射

已连接设备

名字	状态	IP地址	物理地址	连接	连接时间
luj-PC	●	192.168.1.100	AC:00:33:AA:96:33	USB	1 小时 37 分 49 秒

版权 (C) 2017. 版权所有. MF518 UAPXC v2.6.0

2.3.3 用户防火墙规则

防火墙界面提供了一定的安全管理功能，可以对特定的 IP 和端口数据包进行管理，通过设定源 IP 地址（端口），目的 IP 地址（端口）或者这些参数的任意组合来控制设备访问网络。

欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 **家庭网络** 短信息 无线 路由器

DHCP 设置
已连接设备
用户防火墙规则
端口映射

用户防火墙规则

通过设定源IP地址（端口），目的IP地址（端口）或者这些参数的任意组合来控制设备访问网络。

增加规则

规则名称	启用	源IP地址	源端口	目的IP地址	目的端口	协议
无记录.						

版权 (C) 2017. 版权所有. MF518 UAPXC v2.6.0

2.3.4 端口映射

端口映射界面提供了将外网端口映射到内网不同端口的功能。



面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 路由器

DHCP 设置
 已连接设备
 用户防火墙规则
端口映射

端口映射 ?

端口映射
 端口转发规则
 启用 禁用

保存

版权 (C) 2017, 版权所有 MF518 UAPXC v2.6.0

2.4 短信息

2.4.1 短信设置

设置短信存储位置、发送模式、时间有效期及中心号码。

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 路由器

短信设置
 收信箱
 发信箱
 SIM卡侧信息
 草稿箱

信息设置

发送报告
 开启 禁止

短信保存位置
 设备

短信发送模式
 PS优先

有效期
 最长

中心号码
 +8613010314500

保存

版权 (C) 2017, 版权所有 MF518 UAPXC v2.6.0

2.4.2 收信箱

接收来自手机和其他设备发送的短信界面（不支持电信卡）。



欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 **短信息** 无线 路由器

短信设置
收信箱
发信箱
SIM卡侧信息
草稿箱

收信箱

新建 删除 复制到SIM卡 移动到SIM卡

发送者	内容	接收时间	状态	
10010	【流量提醒】尊敬的5G用户，截至10月13日24时，您当月共享国内通用...	24/10/14 13:30:55		<input type="checkbox"/>

1

版权 (C) 2017. 版权所有 MF518 UAPXC v2.6.0

2.4.3 发信箱

可以发短信到手机或者其他设备上（不支持电信卡）。

欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 **短信息** 无线 路由器

短信设置
收信箱
发信箱
SIM卡侧信息
草稿箱

发信箱

新建 删除

收信人	内容	接收时间	状态	
-----	----	------	----	--

版权 (C) 2017. 版权所有 MF518 UAPXC v2.6.0

2.4.4 SIM 卡侧信息

存储于 SIM 卡内的信息。



欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 **短信息** 无线 路由器

短信设置

收信箱

发信箱

SIM卡侧信息

草稿箱

SIM卡侧信息

新建 删除 复制到设备 移动到设备

发送者	内容	接收时间	状态	<input type="checkbox"/>
10010	公益短信：9月11日是2024年国家网络安全宣传周电信日。工业和信息...	24/09/11 12:17:53		<input type="checkbox"/>
10010	【流量提醒】尊敬的5G用户，截至09月01日24时，您当月共享国内通用...	24/09/02 16:09:07		<input type="checkbox"/>

1

版权 (C) 2017. 版权所有. MF518 UAPXC v2.6.0

2.4.5 草稿箱

已编辑好未发送的信息可存到草稿箱内。

欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 **短信息** 无线 路由器

短信设置

收信箱

发信箱

SIM卡侧信息

草稿箱

草稿箱

新建 删除

发送者	内容	接收时间	状态	<input type="checkbox"/>
-----	----	------	----	--------------------------

版权 (C) 2017. 版权所有. MF518 UAPXC v2.6.0

2.5 WIFI 设置

2.5.1 无线设置

能够设置无线工作模式、信道带宽、信道、最大连接客户端数等，可以调整 WIFI 的一些参数。



欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 **无线** 路由器

无线设置 ?

无线安全设置

无线MAC过滤

无线设置

状态:
 启用 禁用

802.11模式:
 802.11 ax

信道带宽:
 自动 (20/40 MHz)

主信道:
 自动

次信道:
 Above

Band40 ACS 切换
 启用 禁用

最大同时连接数:
 10

Beacon Period设置
 100 (毫秒(50~4000))

DTIM Interval设置
 1 (1~100)

AP隔离开关
 关闭

保存

版权 (C) 2017. 版权所有 MF518 UAPXC v2.6.0

2.5.2 无线安全设置

可以设置 WIFI AP SSID、无线加密方式、密码等。

欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 **无线** 路由器

无线设置

无线安全设置 ?

无线MAC过滤

无线安全设置

网络名字 (SSID):
 LTE-8F84

网络状态:
 可见的 不可见的

无线安全:
 WPA2加密

密码:

显示密码

WPA密码:
 AES (强)

保存

版权 (C) 2017. 版权所有 MF518 UAPXC v2.6.0



2.5.3 无线 MAC 过滤

提供了按照无线 MAC 地址过滤的白名单、黑名单模式，可以增加和删除列表。



2.6 路由器

2.6.1 用户管理

可设置更改用户名和密码。



2.6.2 配置管理

可用于恢复出厂设置操作。



欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 **路由器**

用户管理
配置管理
软件升级
重启路由器
关闭路由器
ACS管理

配置管理 ?

恢复工厂设置
这个选项会恢复工厂设置。现有设置会被覆盖。

恢复工厂设置

请选择bin格式的配置文件更新设备
在更新前，请确保设备和PC进行USB连接
更新配置文件后，设备将自动重启

浏览

更新

点击下方链接导出配置文件
[导出配置文件](#)

版权 (C) 2017. 版权所有: MF518 UAPXC v2.6.0

2.6.3 软件升级

软件升级主要用来给设备升级软件版本。（如需要升级，软件包请找 FAE 提供）

欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 **路由器**

用户管理
配置管理
软件升级
重启路由器
关闭路由器
ACS管理

软件升级 ?

软件信息

目前软件版本: MF518-V6.4.4 目前软件日期: Oct 10 2024

如果您有更新软件，你可选择手动更新！
警告!!!请使用USB连接进行升级！

浏览

升级

版权 (C) 2017. 版权所有: MF518 UAPXC v2.6.0

2.6.4 重启路由器

重新启动设备。页面设置中有一些项目需要重新启动设备才能生效。如果设置后不能使用，建议在此重启设备。



2.6.5 关闭路由器

此功能设置后，设备关机。



2.6.6 ACS 管理

提供了无线路由器的远程管理服务器设置界面。



欢迎
快速设置 | 帮助 | 退出

面板接口区 因特网 家庭网络 短信息 无线 路由器

用户管理
配置管理
软件升级
重启路由器
关闭路由器
ACS管理

ACS管理 ?
ACS 状态
停用

保存

版权 (C) 2017. 版权所有. MF518 UAPXC v2.8.0



2.7 MF518 指示灯状态说明

定义	状态	描述
网络状态灯	绿灯常亮	设备未联网
	绿灯闪烁	设备已联网
	红灯常亮	没有信号或无 SIM 卡
	灯灭	休眠/关机
电源指示灯	灯灭	休眠/关机
	开机充电时	
	红灯闪烁	未充满
	绿灯常亮	充满
	关机充电时	
	绿灯闪烁	未充满
	绿灯常亮	充满
	未充电时	
	绿灯常亮	电量高于 20%
	红灯闪烁	电量低于 20%
短信指示灯	绿灯常亮	无未读短信
	绿灯闪烁	有未读短信
	灯灭	休眠/关机
WiFi 指示灯	绿灯常亮	WiFi 功能正常
	绿灯闪烁	有设备连接 WiFi
	灯灭	休眠/关机



2.8 常见故障和分析

故障	原因分析
灯不亮	1、锂电池供电：检查锂电池是否为 3.7 V 额定电压以及是否正确安装 2、TYPE-C USB 供电：电压是 5V1A
打不开 UI 界面	检查 TYPE-C USB 是否正常 是否正常输入网关地址或自己更改过网关地址 清除浏览器 cookie
UI 显示无网络	检查设备是正常的网络模式。 检查资费卡是否正常 是否设置过流量限制功能
终端设备无法通过 WiFi 连接到设备	确认 WiFi 密码是否正确 确认 WiFi 功能是正常开启状态且 WiFi 热点无隐藏 确认连接设备不在黑名单内